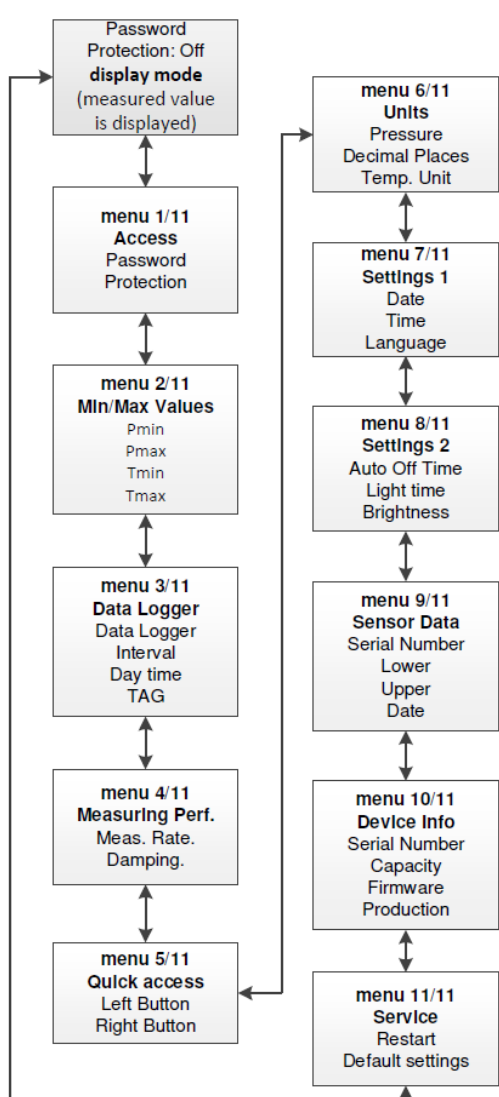


7.2 Struktura systému menu



7.3 Popis menu

Zapnutí přístroje	Zapnutí bez hlášení o stavu , lze pomocí „levého“ a „pravého“ tlačítka. Zapnutí s hlášením o stavu , lze pouze pomocí tlačítka „Menu“ (prostřední tlačítko). Stavové hlášení (objeví se na displeji po dobu cca 2 sekund): - obsazení paměti: v procentech - TAG: název místa měření (text) - baterie: stav nabití baterií - firmware: nainstalovaná verze
Menu 1/11 Přístup	Heslo: **** (čtyřmístná libovolná kombinace číslic, písmen a speciálních znaků) - ochrana [Off]: neomezené ovládání - ochrana [On]: ovládání je možné pouze po zadání hesla (Vyberte podbod menu „Heslo“ pomocí „Edit“ → Potvrďte tlačítkem "<<" nebo ">>" → Nastavte hodnotu → Pokračujte stisknutím "Next". Nastavené heslo si zaznamenejte! → Přešete "Next" pokračujte k podbodům „Ochrana“ → Potvrďte tlačítkem "<<" nebo ">>" → Zvolte „Aktivovat ochranu [On]“ nebo „Deaktivovat ochranu [Off]“ → Potvrďte stisknutím "Next" a pokračovat na liště menu). UPOZORNĚNÍ – Pokud je zadáno heslo, není možné se spojit s vyhodnocovacím softwarem BD DAQ! UPOZORNĚNÍ - Pokud heslo zapomenete, obraťte se na výrobce!
Menu 2/11 Min/Max hodnoty	Zobrazení min/max hodnot P _{min} - zobrazení minimálního tlaku: na displeji se objeví minimální tlak, který byl zaznamenán během měření. P _{max} - zobrazení maximálního tlaku: na displeji se objeví maximální tlak, který byl zaznamenán během měření. T _{min} - zobrazení minimální teploty: na displeji se objeví minimální teplota, která byla zaznamenána během měření. T _{max} - zobrazení maximální teploty: na displeji se objeví maximální teplota, která byla zaznamenána během měření. Možnosti: Smazat hodnotu [Reset? Sure?]. (Smazání hodnoty: Vyberte bod menu "Edit" → Potvrďte tlačítkem ">>". Objeví se dotaz "Reset?" ("Vymaz?") → Znovu potvrďte tlačítkem ">>". Objeví se dotaz na dodatečné potvrzení "Sure?" ("Určitě?"), zda-li se má uložená hodnota opravdu přepsat → Opakovaným stisknutím tlačítka ">>" se převezme aktuální hodnota tlaku jako minimální hodnota.)
Menu 3/11 Datalogger	Konfigurace dataloggeru Datalogger: K dispozici jsou tato nastavení: lineární [Linear] (snímání hodnot, dokud počítadlo nedosáhne hodnoty 600798); cyklické [Loop] (po dosažení hodnoty 600798 začne datalogger snímat hodnoty automaticky od začátku, přičemž staré hodnoty se budou přepisovat novými); nebo deaktivace dataloggeru [Off] (Když je datalogger aktivovaný, svítí na displeji písmeno „D“, které je zhasnuté, když je datalogger deaktivovaný.) Intervaly záznamu pro ukládání naměřených hodnot (tlak/teplota): Intervaly: sekundy [1-99 s]; minuty [1-99 min]; hodiny [1-99 h]; nebo dny [1-99 dní], denní doba se musí nastavit zvlášť; milisekundy [20 ms], lze pouze tehdy, když v menu 4/11 (Měřicí výkon) je rychlost snímání nastavena na 50/s. Denní doba: Snímání hodnot: určuje, v jakou dobu se hodnoty budou snímat (funguje pouze tehdy, když je nastaven interval „Den“). TAG: popiska místa měření, výrobcem je nastaveno BD Sensors. Uživatel může toto nastavení změnit. UPOZORNĚNÍ - Po dobu, co je datalogger aktivní, nesmí být zobrazovač a modul tlakového senzoru odpojen!
Menu 4/11 Měřicí výkon	Rychlost snímání: Možnosti nastavení: [1/s], [2/s] nebo [50/s], možné pouze tehdy, když je v menu 3/11 (Datalogger) nastaven interval [20 ms]. Tlumení: Tlumení lze nastavit po jedné sekundě v rozmezí 1 a 10 sekund nebo ho lze deaktivovat volbou [Off].
Menu 5/11 Rychlý přístup	Konfigurace pomocí tlačítek: Levé tlačítko / Pravé tlačítko Levé/pravé tlačítka: Konfigurace funkcí: [Min], [Max], [Light], [Zero], [Reset], [Single], [Off] Popis funkcí: - [Min] / [Max] na displeji se objeví hodnota minimálního/maximálního tlaku; - [Light] zapne se podsvícení displeje, ovšem pouze tehdy, když je v menu 8/11 nastavena doba svícení v rozmezí 1-10 sekund; - [Zero] automaticky nastaví nulovou hodnotu, na displeji se objeví "Z" - [Reset] nastavená nulová hodnota se resetuje, smaže; - [Single] měřené hodnoty budou snímány jednotlivě po stisknutí tlačítka; - [Off] vypne displej (Standby) za předpokladu, že je datalogger deaktivovaný.
Menu 6/11 Jednotky	Nastavení jednotky tlaku Nastavitelné jednotky: [bar], [PSI], [mbar], [mH2O], [inHg], [cmHg], [mmHg], [hPa], [kPa], [MPa], [kg/cm2], [inH2O], [mmH2O] nebo [User] (uživatelsky definovaná jednotka [User] lze naprogramovat pouze pomocí softwaru BD DAQ), přepočítá všech parametrů tlaku probíhá automaticky. Nastavení desetinných míst Nastavitelná desetinná místa: standard [Std], jedno desetinné místo [+1] nebo dvě desetinná místa [+2] Nastavení jednotky teploty Nastavitelné jednotky: stupeň Celsia [°C], stupeň Fahrenheita [°F] nebo Kelvin [K] (výrobcem je nastaven °C)
Menu 7/11 Nastavení 1	Nastavení data, času a jazyka Možnosti nastavení: datum ve formátu [D.MM.RRRR], čas ve formátu [hh:mm] a jazyk [German] nebo [English].
Menu 8/11 Nastavení 2	Nastavení doby vypnutí, podsvícení a jas displeje Doba vypnutí: nastavení doby v minutách, po kterých dojde k automatickému vypnutí. Automatické vypnutí lze nastavit v krocích [1 min], [2 min], [3 min], [4 min] resp. [5 min], přičemž 30 sekund před vypnutím se aktivuje časovač, který se zobrazí na displeji. Rovněž je možné vypínání deaktivovat [Off]. V tomto případě poběží digitální manometr nepřetržitě. Podsvícení: dobu podsvícení displeje lze nastavit v krocích po jedné sekundě v rozmezí 1 a 10 sekund a v krocích po deseti sekundách v rozmezí 20 a 120 sekund. Rovněž lze zvolit možnost trvalého vypnutí [Off] nebo zapnutí [On]. Poznámka: Trvalé podsvícení displeje zvyšuje spotřebu a baterie se rychleji vybíjí. Jas: Jas displeje lze nastavit v krocích po 10 % v rozmezí 0 až 100 %.
Menu 9/11 Data senzoru	Přehled dat senzoru (modul tlakového senzoru) [SN:] sériové číslo (desetimístné číslo) [Lower:] začátek měřicího rozsahu (hodnota a jednotka) [Upper:] konec měřicího rozsahu (hodnota a jednotka) [Date:] datum výroby (DD.MM.RRRR) Hodnoty jsou nastaveny výrobcem a nelze je změnit. Automatická identifikace po spojení senzoru se zobrazovačem.
Menu 10/11 Informace o přístroji	Přehled informací o přístroji (displej) [SN:] sériové číslo (osmimístné číslo) [Cap:] kapacita dataloggeru (obsazený úsek 0-600798 / maximální záznam hodnot 600798) [Firmware:]: Zobrazí se verze nainstalovaného firmware. [Production:]: datum výroby (DD.MM.RRRR) Poznámka: Hodnoty jsou nastaveny výrobcem a nelze je změnit. Zaznamenaný stav hodnot v dataloggeru lze resetovat. (Resetování kapacity dataloggeru: vyberte bod menu [Cap:] pomocí "Edit" → Potvrďte tlačítkem "<<" nebo ">>". Objeví se dotaz „Reset?“ → Znovu potvrďte tlačítkem "<<" nebo ">>". Objeví se dotaz na dodatečné potvrzení („Sure?“), zda-li se má hodnota smazat → Opakovaným stisknutím tlačítka "<<" nebo ">>" se zaznamenané naměřené hodnoty smažou. Na displeji se zobrazí "Counter: 0/600798")
Menu 11/11 Servis	Nastavení možností servisu Restart přístroje: [No] nebo [Yes] - přístroj se automaticky vypne a zase zapne. Nezbytné při aktualizaci firmwaru. Implicitní nastavení: [No] nebo [Yes] resetovat na nastavení výrobce.
Chyby	Na displeji se objeví „No sensor“: Zobrazovač není propojen s modulem tlakového senzoru. Na displeji se objeví „Inappropriate sensor“: Senzor není určen pro rychlost snímání 50/s a interval 20 ms.
Aktualizace firmware	Ze stránek https://www.bdsensors.cz si stáhněte aktuální firmware. Zapněte přístroj, připojte zobrazovač k počítači (viz bod 5.2) a spusťte nástroj pro aktualizaci software. Restartujte přístroj/zobrazovač (automatická identifikace), přes Select File zvolte aktualizací soubor, stiskněte tlačítko Start-Update a proveďte aktualizaci. UPOZORNĚNÍ - Aktualizace se nesmí přerušit!
Levé tlačítko:	je funkční klávesa a může být nastavena v menu č. 5. Tomuto tlačítku lze přiřadit funkce: Off, Min, Max, Light, Zero, Reset nebo Single. Nastavená funkce je aktivní v zobrazovacím režimu. Pro aktivaci přednastavené funkce podržte tlačítko stisknuté cca 2 sekundy. V obslužném režimu slouží toto tlačítko („<<“) pro pohyb zpět v menu popř. pro snížení nastavené hodnoty.
Pravé tlačítko:	je funkční klávesa a může být nastavena v menu č. 5. Tomuto tlačítku lze přiřadit funkce: Off, Min, Max, Light, Zero, Reset nebo Single. Pro aktivaci přednastavené funkce podržte tlačítko stisknuté cca 2 sekundy. V obslužném režimu slouží toto tlačítko („>>“) pro pohyb vpřed v menu popř. pro zvýšení nastavené hodnoty.
Menu tlačítko:	Stisknutím tohoto tlačítka „Menu“ se dostanete do obslužného režimu; kromě toho slouží k výběru jednotlivých bodů menu "Edit" popř. k potvrzení nastavených hodnot "Next". Podržte-li tlačítko stisknuté cca 4 sekundy, opustíte obslužný režim.

V menu se na požadovaný bod dostanete pomocí levého nebo pravého tlačítka (<< / >>). Zvolený bod potvrďte stisknutím Menu tlačítka „Edit“. Bod menu se označí a můžete začít s konfigurací.
K uložení nastavené hodnoty stiskněte Menu tlačítko "Next". Menu opustíte, když po dobu cca 4 sekund podržíte Menu tlačítko stisknuté. Přístroj opustí obslužný režim i automaticky po cca 1 minutě.

Změny se projeví až po stisknutí Menu tlačítka "Next" a po opuštění daného bodu menu. Při opuštění celkového menu budou nastavené parametry ještě ověřeny jednak vzájemně mezi sebou a jednak ve vztahu k parametrům přístroje. Při nastavení jednotky dojde k převodu měřicího rozsahu na nové jednotky až po opuštění menu. Vzhledem k danému rozsahu tlaku není možné použít všechny jednotky.

8. Údržba

	Ohrožení života odletujícími díly, unikajícím médiem; elektro šok - Zařízení vždy opravujte v beztlakém a beznapětovém stavu!
	Nebezpečí poranění agresivními médii a škodlivými látkami - Některá média mohou být nebezpečná pro obsluhu přístroje. - Noste vhodné ochranné pomůcky, např. rukavice, ochranné brýle!

V případě potřeby očistěte kryt přístroje vlhkým hadříkem a neagresivním čisticím roztokem. Čisticím médiem pro části navlhčené médiem (tlakový otvor / membrána / těsnění) mohou být plyny nebo kapaliny, které jsou kompatibilní s vybranými materiály. Dodržujte také přípustný teplotní rozsah podle katalogového listu. V případě určitých médií se mohou na membráně / tlakové přípoje vyskytovat usazeniny nebo nečistoty. V závislosti na kvalitě procesu musí obsluha stanovit vhodné intervaly údržby. V rámci toho je třeba provádět pravidelné kontroly koroze, poškození membrány a posunu signálu. Pokud je membrána kalcifikována, doporučuje se zařízení odeslat společnosti BD SENSORS k odvápnění.

UPOZORNĚNÍ - Špatné čištění nebo nesprávný dotek mohou způsobit neopravitelné poškození membrány. K čištění membrány proto nikdy nepoužívejte špičaté předměty ani stlačený vzduch.

9. Ukončení provozu

	Ohrožení života odletujícími díly, unikajícím médiem, elektrickým šokem - Přístroj demontujte vždy ve stavu bez přívodního tlaku a bez el. napájení
	Nebezpečí poranění agresivními médii a škodlivými látkami - Některá média mohou být nebezpečná pro obsluhu přístroje. - Noste vhodné ochranné pomůcky, např. rukavice, ochranné brýle!

UPOZORNĚNÍ - Po demontáži opatřete všechny mechanické přípojky ochrannými krytkami.

10. Servis / Oprava

Informace o servisu / opravě:

- www.bdsensors.cz
- servis@bdsensors.cz
- Tel.: +420 572 411 011

10.1 Rekalibrace

Během životnosti přístroje může dojít k posunu offsetu nebo koncového bodu. To se projeví odchylkou výstupního signálu od původně nastavené hodnoty offsetu a koncového bodu. Jestliže se po delším používání přístroje objeví jedna z těchto odchylek, doporučujeme nechat provést tovární rekalibraci. Viz kapitola Servis/Oprava.

10.2 Vracení přístroje

	Nebezpečí poranění agresivními médii a škodlivými látkami - Některá média mohou být nebezpečná pro obsluhu přístroje. - Noste vhodné ochranné pomůcky např. rukavice, ochranné brýle!
--	--

Při každém odeslání přístroje zpět, ať už k rekalibraci, odstranění vápenatých usazenin, k přestavbě nebo k opravě, je nutné přístroj řádně očistit a bezpečně zabalit. K vadnému přístroji přiložte vyplněný Protokol k vracení přístroje. V případě, že byl přístroj v kontaktu se škodlivými látkami, přiložte ještě vyplněné Prohlášení o dekontaminaci. Oba formuláře jsou ke stažení na našich stránkách www.bdsensors.cz nebo si je vyžádejte e-mailem na adresu prodej@bdsensors.cz nebo telefonem na čísle +420 572 411 011.

U přístrojů bez prohlášení o dekontaminaci začneme v případě pochybností o použitém médiu s jejich prohlídkou až po dodání příslušného prohlášení.

11. Likvidace

	Nebezpečí poranění agresivními médii a škodlivými látkami - Některá média mohou být nebezpečná pro obsluhu přístroje. - Noste vhodné ochranné pomůcky např. rukavice, ochranné brýle!
--	--

Přístroj musí být zlikvidován v souladu s evropskou směrnici 2012/19/EU (odpadní elektrická a elektronická zařízení). Vyřazené přístroje se nesmí dostat do komunálního odpadu!

UPOZORNĚNÍ - Zajistěte odbornou likvidaci přístroje!



12. Záruční podmínky

Záruční lhůta je ze zákona 24 měsíců ode dne expedice. V případě nesprávného použití, změně nebo poškození přístroje vylučujeme jakékoliv nároky na záruku. Poškozené membrány nebudou uznány jako důvod pro záruční opravu. Nárok na záruku rovněž nevzniká z důvodu běžného provozního opotřebení.

13. Prohlášení o shodě / CE

Dodaný přístroj splňuje zákonné požadavky. Odpovídající směrnice, harmonizované normy a dokumenty jsou uvedeny v platném EU prohlášení o shodě k danému výrobku. Toto najdete na našich internetových stránkách <http://www.bdsensors.cz>. Kromě toho je provozní bezpečnost přístroje doložena značkou CE na typovém štítku přístroje.